

CODED BY

To do PP 2-4, 11

SHEET 1 OF 1 SHEETS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	04	03	70	00	02	06	30	67	08	00	13	41	02	60	70	07	18	9	---	20	90	40	07	20	77	09	00	90	11	21	24	14	72	05	27	5	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	06	01	04	30	52	0



CODED BY

## DECK

CRUISE

LESSON

## Punched and Verified

By \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_



[illegible]



**Punched and Verified**

Date: \_\_\_\_\_

[illegible]



[illegible]



13331/8

[illegible]



CODED BY:

[illegible]



1323/

[illegible]



VESSEL CODE	CRUISE NO.	MONTH	DAY	YEAR	HOURL	STANT	LATITUDE	LONGITUDE	B.T. NO.	BUCKET TEMP. °C	SURFACE SALINITY LESS 3.5	B.T. SURF. TEMP. °C	DEPTH MIXED LAYER (m)
VES	CR		DATE	HR			LAT	LONG	N	BT	SS	ST	ML

EAC 25-LT2085

# DEPTHS OF ISOTHERM

29°	28°	27°	26°	25°	24°	23°	22°	21°	20°	19°	18°	17°	16°	15°	14°	13°	12°	11°	10°	9°	8°
0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	52	60	72	77	80	92	112	124	147	205	275	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	40	50	52	54	65	77	93	118	145	205	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	42	48	55	62	70	85	94	122	180	235	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	35	45	55	62	70	88	101	113	136	190	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	33	39	45	50	62	82	92	145	250	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	34	36	40	44	47	57	70	78	93	145	230	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	37	38	42	49	57	75	87	102	142	215	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	37	44	53	62	84	97	115	136	160	203	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	30	40	43	50	58	72	82	115	132	147	176	231	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	27	30	37	48	58	65	73	90	117	150	170	215	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	49	56	61	65	74	78	85	102	130	163	232	0
0	0	0	0	0	0	0	0	30	35	40	46	58	65	71	86	112	123	140	185	253	0
0	0	0	0	0	0	0	5	33	35	37	48	57	70	101	138	152	165	187	215	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	34	40	52	58	67	83	100	118	144	160	200	232	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	37	45	55	62	78	108	128	153	173	202	262	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	48	57	62	70	82	93	110	117	144	174	250	0
0	0	0	0	0	0	0	0	5	27	37	42	48	57	65	77	90	120	142	230	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	32	35	37	43	50	62	65	73	81	105	187	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	37	41	51	58	64	73	82	102	128	174	237	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	43	44	46	55	69	77	91	113	132	161	233	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	49	53	62	70	83	96	111	128	147	182	258	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	47	56	62	70	78	92	110	124	135	176	260	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	43	52	60	66	80	98	117	131	150	183	262	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	44	60	70	78	88	102	120	138	162	207	0	0



EAC 22-HALL

VES	CR	DATE	HR	D	LAT	LONG	N	BT	SS	ST	ML	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
2	14	82967	900	1	3321	2059		1182	0175	14														18	26	32	43	52	56	64	77	140	202
2	14	82967	1200	1	3319	2127		2178	0183	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	25	30	35	40	43	49	62	90	148	228
2	14	82967	1600	1	3315	2212		3177	0175	5														21	35	38	45	50	65	86	100	155	225
2	14	82967	2000	1	3316	2259		4180	0185	15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	48	52	57	75	95	115	135	152	188	265
2	14	83067		0	13321	2338		5184	0187	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	38	42	51	73	123	135	150	160	182	250
2	14	83067	400	1	3325	2418		6188	0190	25		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	32	44	58	63	72	78	90	105	122	195	265
2	14	83067	800	1	3326	2507		7188	0187	15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	43	58	71	81	85	92	102	115	160	225
2	14	83067	1200	1	3323	2550		8189	0189	8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	32	47	51	57	64	75	84	100	145	220
2	14	83067	1500	1	3316	2626		9186	0192	35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	35	40	50	55	58	67	80	95	118	188	257
2	14	83067	2000	1	3236	2629		10190	0199	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	40	45	55	67	100	125	150	168	185	230	0
2	14	83167		0	13233	2545		11189	0196	17		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	36	45	55	63	90	120	145	160	176	230	0
2	14	83167	400	1	3232	2503		12189	0188	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	38	46	55	77	105	125	140	160	195	0
2	14	83167	800	1	3232	2417		13188	0187	24		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	39	45	55	85	115	127	144	160	205	260
2	14	83167	1200	1	3230	2333		14189	0189	28		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	49	52	57	70	92	127	147	155	200	268
2	14	83167	1600	1	3230	2302		15200	0185	25		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	50	54	58	64	77	95	108	129	180	255
2	14	83167	2100	1	3230	2219		16194	0179	25														30	48	55	62	70	80	103	125	170	230
2	14	90167		0	13225	2142		17189	0174	28														36	50	57	63	74	82	92	114	170	240
2	14	90167	400	1	3225	2115		18189	0178	28														41	53	60	65	75	94	108	132	175	240
2	14	90167	1200	1	3140	2127		20189	0183	38		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	45	58	70	78	89	110	127	158	205	0
2	14	90167	1600	1	3141	2209		21186	0185	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	43	53	65	81	108	115	133	155	206	0
2	14	90167	2000	1	3138	2257		22183	0188	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	50	58	76	88	98	115	133	160	217	0
2	14	90267		0	13139	2314		23185	0189	37		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	52	58	73	93	108	123	140	163	220	0
2	14	90267	400	1	3139	2402		24189	0187	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	63	70	80	110	120	132	145	168	202	263
2	14	90267	800	1	3140	2440		25189	0193	27		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	59	63	75	88	117	138	151	167	191	240	0
2	14	90267	1200	1	3140	2512		26189	0195	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	55	60	74	90	110	130	162	175	200	250	0
2	14	90267	1500	1	3137	2542		27189	0196	28		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	47	54	62	74	95	120	147	163	180	233	0
2	14	90267	2000	1	3130	2617		28187	0201	15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	37	60	77	90	120	139	157	169	186	205	267	0
2	14	90367	400	1	3056	2554		30189	0196	22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	60	65	100	125	137	160	173	190	215	270	0
2	14	90367	800	1	3058	2512		31200	0195	29		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	53	62	73	94	107	130	139	164	192	235	0
2	14	90367	1200	1	3056	2428		32200	0198	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	58	65	75	91	101	123	135	151	180	225	0
2	14	90367	1600	1	3055	2345		33200	0194	5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	35	51	60	74	85	104	118	128	155	200	0
2	14	90367	2000	1	3053	2305		34200	0193	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	35	38	45	55	70	90	105	122	150	203	0
2	14	90467		0	13053	2242		35200	0192	33		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	35	38	42	51	68	83	100	122	142	187	0
2	14	90467	400	1	3052	2205		36200	0196	40		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	43	44	46	48	51	60	72	88	115	168	250
2	14	90467	800	1	3052	2118		37200	0193	32		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	40	45	48	52	63	79	97	112	135	185	265
2	14	90467	1200	1	3101	2042		38188	0194	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	37	42	48	65	74	89	108	130	148	208	268
EAC 24	2	15	91267	1600	1	3452	2152		6189	0176	17													18	32	35	43	45	48	70	85	140	235
Hall	2	15	91267	1800	1	3459	2211		7189	0179	17													23	28	35	38	40	52	58	83	137	205
	2	15	91267	2000	1	3458	2234		8189	0177	30													32	35	41	46	52	59	70	88	150	210
	2	15	91367		0	13458	2317		9189	0177	19													20	28	32	37	39	42	60	80	103	185
	2	15	91367	400	1	3457	2359		10189	0196	18		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	28	45	55	63	73	90	105	115	137	185	242
	2	15	91367	600	1	3456	2419		11189	0196	30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	37	52	62	67	77	85	98	120	145	190	265
	2	15	91367	800	1	3454	2444		12190	0196	25		0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	33	52	63	67	73	90	112	125	150	190	0
	2	15	91367	1000	1	3453	2508		13189	0197	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	42	60	68	72	77	85	95	116	134	0	0
	2	15	91367	1200	1	3456	2530		14178	0198	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	42	52	62	66	74	92	110	134	150	242	0
	2	15	91367	1400	1	3458	2550		15178	0199	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	44	52	60	65	70	85	106	134	143	210	0
	2	15	91367	1600	1	3500	2614		16180	0205	0		0	0	0	0	0	0	0	0	15	19	33	46	56	60	68	78	98	118	135	190	0
	2	15	91367	1800	1	3454	2625		17182	0203	25		0	0	0	0	0	0	0	0	20	30	42	52	60	65	74	82	92	110	130	180	0
	2	15	91467		0	13411	2606		19181	0203	25		0	0	0	0	0	0	0	0	25	27	32	43	57	68	75	79	88	104	125	180	250
	2	15	91467	400	1	3410	2521		20211	0197	33		0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	43	52	63	70	75	90	107	124	143	195	254



EAC 24-HALL

VES	CR	DATE	HR	U	LAT	LON	N	BT	SS	ST	ML	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
2	15	91467	600	134	102458	21210	0200	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	37	44	53	58	65	80	90	120	140	180	0	
2	15	91467	800	134	102434	22202	0199	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	37	45	55	65	70	78	90	113	130	170	255	
2	15	91467	1000	134	102418	23201	0196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	48	55	64	74	82	90	98	119	131	158	247	
2	15	91467	1200	134	112351	24201	0197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	45	50	60	66	74	78	94	115	137	200	0	
2	15	91467	1400	134	122333	25201	0196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	31	43	48	55	66	75	80	108	125	155	240	
2	15	91467	1600	134	112308	26200	0199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	49	60	66	75	80	85	89	104	121	150	225	
2	15	91467	1800	134	092242	27200	0197	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	30	40	45	50	63	71	83	97	112	150	201	
2	15	91467	2000	134	082220	28200	0192	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	11	36	38	43	49	54	73	85	104	140	240	
2	15	91567	013357	2137	29200	0184	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	23	32	34	35	47	55	65	81	120	202	
2	15	91567	600	133	232132	31194	0183	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	32	37	44	48	52	63	75	92	128	195	
2	15	91567	800	133	232153	32195	0178	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	32	36	44	49	60	71	79	96	121	170	240	
2	15	91567	1000	133	202218	33194	0190	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	32	36	44	49	60	71	79	96	121	170	240	
2	15	91567	1200	133	202241	34194	0194	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	35	43	57	64	73	85	97	128	140	192	255	
2	15	91567	1400	133	202302	35194	0203	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	50	56	62	74	80	89	97	118	130	164	218	0	
2	15	91567	1600	133	192320	36200	0203	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	44	55	57	60	75	91	110	123	135	170	230	0	
2	15	91567	1800	133	202343	37200	0205	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	32	35	48	55	65	83	112	135	152	174	235	0	
2	15	91567	2000	133	202405	38200	0206	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	37	47	53	57	64	70	100	125	140	173	226	0	
2	15	91667	013320	2448	39200	0206	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	41	43	54	64	72	77	88	113	132	145	202	270	
2	15	91667	400	133	222534	40200	0207	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	32	45	55	65	73	80	88	95	108	122	170	235	
2	15	91667	600	133	212558	41200	0210	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18	27	32	47	52	60	65	76	93	110	133	185	260	
2	15	91667	800	133	192619	42200	0206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	25	35	47	60	69	80	87	107	121	143	210	0	
2	15	91667	1000	133	072626	43211	0213	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	28	37	46	53	63	68	74	84	108	137	175	230	0	
2	15	91667	1400	132	302622	45211	0217	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	31	48	58	63	73	83	105	128	140	158	188	230	0	
2	15	91667	1600	132	302601	46222	0217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	30	43	58	65	75	105	131	152	164	185	205	235	0	
2	15	91667	1800	132	312535	47222	0217	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	37	48	57	70	92	117	138	143	157	175	205	260	0	
2	15	91667	2000	132	302513	48222	0217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	29	40	48	56	68	82	104	137	157	173	194	0	0	
2	15	91767	013224	2427	49222	0210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	45	50	60	67	81	105	128	140	162	182	257	0	
2	15	91767	400	132	272332	50222	0210	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	40	52	58	65	75	100	118	118	150	180	260	0	
2	15	91767	600	132	262322	51222	0209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	63	67	73	80	90	100	110	129	154	200	0	0	
2	15	91767	800	132	272258	52222	0201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	20	54	62	70	80	87	110	124	143	160	235	0	
2	15	91767	1000	132	282234	53222	0197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	23	40	45	60	65	82	92	110	160	225	0	0	
2	15	91767	1200	132	292212	54222	0200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	37	49	53	55	61	73	86	106	138	215	0	0	
2	15	91767	1400	132	282148	55211	0200	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	39	42	44	48	55	63	76	98	125	200	275	
2	15	91767	1600	132	252126	56200	0201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	26	30	32	35	47	49	61	70	93	135	215	0	0
2	15	91767	1800	132	242102	57206	0205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	30	37	40	53	58	65	75	86	106	140	225	0	0
2	15	91867	013142	2123	59206	0205	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	37	45	55	62	67	84	102	123	146	173	250	0	0
2	15	91867	400	131	412212	60211	0208	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	35	50	53	58	67	82	98	115	132	170	225	0	0
2	15	91867	600	131	402235	61211	0210	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	34	46	52	60	72	92	101	118	128	155	205	0	0	
2	15	91867	800	131	392257	62211	0208	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	48	51	63	78	92	102	113	130	153	200	0	0	
2	15	91867	1000	131	382319	63200	0207	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40	52	60	68	82	98	118	133	150	185	0	0	
2	15	91867	1200	131	382344	64200	0208	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	32	48	63	75	82	102	129	146	158	191	0	0	
2	15	91867	1400	131	392405	65200	0210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	38	42	47	60	70	91	115	152	163	186	208	0	0	
2	15	91867	1600	131	392430	66211	0218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	41	54	57	63	81	120	141	155	172	198	245	0	0	
2	15	91867	1800	131	412450	67211	0218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	50	57	62	72	82	110	145	160	184	210	255	0	0	
2	15	91867	2000	131	412512	68211	0219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	39	47	53	60	73	92	120	138	165	207	0	0	0	
2	15	91967	013138	2557	69211	0221	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	25	35	48	58	69	83	105	140	162	175	190	243	0	0	
2	15	91967	600	130	572607	71211	0222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	35	45	58	77	95	126	142	158	175	202	232	258	0	0	
2	15	91967	800	130	512546	72228	0227	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	37	46	52	58	70	90	126	139	173	178	215	0	0	0
2	15	91967	1000	130	552524	73228	0224	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	46	52	60	70	83	103	119	135	158	188	236	0	0	0
2	15	91967	1200	130	562502	74222	0225	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	37	50	57	65	85	115	133	148	171	187	225	0	0	0	



VES	CR	DATE	HR	O	LAT	LONG	N	BT	SS	ST	ML	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8		
2	15	919671400130552436	75222	J226	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33	47	59	67	80	100	123	145	168	185	232	0	0	0		
2	15	919671600130512418	76222	0224	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	43	62	67	78	94	118	133	148	167	183	235	0	0	0		
2	15	919671800130502359	77222	0220	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	48	57	62	87	102	113	130	143	163	208	0	0	0		
2	15	919672000130492338	78222	0219	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	45	55	62	70	77	95	110	124	142	185	248	0	0	0	
2	15	92067	0130512252	79222	0221	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	41	43	48	55	58	67	76	88	105	130	170	244	0	0	0	
2	15	92067	400130552212	80233	0219	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	38	42	43	51	60	74	87	107	126	170	265	0	0	0	
2	15	92067	600130592142	81233	0218	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	31	42	50	51	80	99	112	127	155	195	260	0	0	0	
2	15	92067	800131042133	82211	0219	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	30	52	57	77	90	103	113	136	160	195	270	0	0	0	
EAC 27	2	16101767	400135042201	3145	0161	0																	0	10	16	29	33	44	57	140	0	0	0		
HALL	2	16101767	600135012230	4142	0160	0																	0	0	25	34	39	45	62	104	220	0	0	0	
	2	16101767	800135002255	5160	0168	30																	0	32	37	42	45	53	63	74	140	202	0	0	
	2	16101767	1000135002308	6182	0175	30																	32	40	42	47	50	63	76	107	129	215	0	0	
	2	16101767	1200135002329	7182	0177	40																	43	49	52	55	65	74	90	125	200	0	0	0	
	2	16101767	1400134592400	8180	0170	20																	10	23	25	26	38	50	85	135	0	0	0		
	2	16101767	1600134592417	9167	0176	46																	20	49	50	55	57	70	80	110	182	0	0	0	
	2	16101767	2000135002457	10171	0196	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	62	67	69	70	75	88	0	0	0	0	0		
	2	16101867	0134582541	11170	0200	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	65	70	78	83	85	90	112	130	155	195	0	0	0	
	2	16101867	400134562625	12172	0200	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	65	69	77	86	95	120	135	151	170	250	0	0	
	2	16101867	800134182626	13178	0196	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	56	61	68	75	80	90	110	125	150	215	0	0	
	2	16101867	1000134132609	14178	0195	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	56	62	66	78	85	97	118	135	154	220	0	0	
	2	16101867	1200134132547	15178	0195	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	62	68	77	87	94	110	128	150	173	215	0	0	
	2	16101867	1400134122528	16178	0196	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	51	57	63	73	84	103	125	148	175	245	0	0	
	2	16101867	1600134112504	17178	0196	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	60	62	65	74	83	95	110	133	158	250	0	0	
	2	16101867	1800134102441	18178	0196	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	57	64	67	72	76	88	117	137	155	215	0	0	
	2	16101867	2000134082419	19178	0179	15																	30	38	40	44	56	70	110	128	175	0	0	0	
	2	16101967	0134082333	20167	0182	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	44	45	47	52	58	64	82	101	170	0	0	0	
	2	16101967	400134082245	21167	0183	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	54	55	57	61	66	79	90	123	185	0	0	0	
	2	16101967	600134072222	22167	0185	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	45	48	53	62	80	91	120	137	190	265	0	0	
	2	16101967	800134062159	23182	0193	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	55	56	62	67	75	90	110	120	148	224	0	0	
	2	16101967	1000134052138	24186	0183	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	37	38	40	46	55	73	95	126	205	0	0	0	
	2	16101967	1600133242133	27167	0185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	32	48	50	60	51	72	80	103	170	270	0	0
	2	16101967	1800133212157	28167	0175	25																	30	32	36	42	48	65	85	110	200	0	0	0	
	2	16101967	2000133212220	29167	0184	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	42	48	51	57	68	92	105	125	195	263	0	0	
	2	16102067	0133202303	30173	0196	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	55	58	60	68	80	112	124	140	165	226	0	0	
	2	16102067	400133222345	31169	0201	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	53	55	64	77	81	92	110	127	140	174	235	0	0	
	2	16102067	600133222405	32167	0201	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	48	52	58	65	75	94	115	130	150	175	242	0	0	
	2	16102067	800133242425	33178	0198	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	47	50	60	68	87	104	112	125	150	215	0	0	
	2	16102067	1000133222445	34178	0200	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	58	58	68	77	90	108	124	144	157	227	0	0	0	
	2	16102067	1200133222506	35178	0204	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	53	54	56	62	71	87	109	131	150	170	242	0	0	
	2	16102067	1400133202529	36200	0204	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	54	55	58	64	70	85	112	130	154	182	260	0	0	
	2	16102067	1600133202547	37195	0205	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	48	49	55	58	67	83	105	124	144	175	235	0	0	0	
	2	16102067	1800133182602	38198	0205	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47	49	54	60	63	80	108	122	135	155	215	0	0	0	
	2	16102067	2000133172620	39196	0202	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	42	44	53	62	68	75	85	98	115	145	200	0	0	0	
	2	16102167	0132402626	40198	0204	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	51	52	61	73	83	95	130	148	160	185	258	0	0	0	
	2	16102167	400132332548	41200	0207	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	53	58	65	75	88	125	146	160	175	200	260	0	0	0	
	2	16102167	600132332526	42200	0206	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	54	57	65	77	98	130	145	160	176	205	265	0	0	0	
	2	16102167	800132322502	43211	0204	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	52	57	65	80	105	132	151	165	188	210	0	0	0		
	2	16102167	1000132332435	44190	0197	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	57	63	68	83	95	136	152	170	190	235	0	0	0	
	2	16102167	1200132332415	45190	0197	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	67	73	78	88	104	128	140	155	190	250	0	0	0	
	2	16102167	1400132312354	46187	0196	61	0																												



VES	CR	DATE	HR	D	LAT	LO	N	BT	SS	ST	ML	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
2	161021671600132302331	47183	0195	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	53	56	61	73	90	115	129	148	181	238	0	
2	161021671800132272310	48183	0192	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	44	63	67	68	79	90	112	130	152	215	0	
2	161021672000132272246	49181	0187	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	36	48	51	54	58	66	85	115	170	0	
2	161022670132262204	50180	0189	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	43	44	46	48	51	60	75	105	150	225	
2	16102267400132282119	51180	0188	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	32	34	37	45	62	83	103	120	175	267	
2	16102267600132172105	52211	0188	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	44	47	49	58	67	81	100	120	185	275	
2	161022671000131412114	54200	0194	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	42	44	51	58	65	74	85	105	144	220	0	
2	161022671200131422133	55194	0195	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	53	60	67	79	95	112	125	137	156	210	0	
2	161022671400131412155	56200	0197	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	47	57	62	72	78	98	115	133	155	210	0	
2	161022671600131402217	57200	0196	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	50	59	66	73	83	90	113	127	160	208	0	
2	161022671800131402238	58200	0194	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	33	43	53	59	72	87	103	118	146	200	265	
2	161022672000131402258	59200	0190	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	50	53	59	67	76	80	95	120	48	206	0	
2	161023670131382340	60194	0197	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	55	64	73	83	93	107	123	138	165	205	270	
2	16102367400131372428	61200	0194	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	57	60	70	80	99	113	125	141	180	230	0	
2	16102367600131362446	62200	0196	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	65	76	80	85	100	120	145	160	180	240	0	
2	16102367800131372508	63190	0197	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	60	64	70	80	101	130	150	167	193	237	0	
2	161023671000131372528	64211	0202	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	59	67	71	80	92	115	149	172	178	200	250	0	
2	161023671200131362551	65211	0205	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	67	69	76	83	100	140	162	174	190	215	265	0	
2	161023671400131372614	66211	0205	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	57	62	72	90	100	130	160	174	183	207	275	0	
2	161023671600131252628	67211	0204	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	60	68	76	80	107	125	153	175	205	229	0	0	
2	161023672000130522618	69190	0203	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	54	60	74	90	100	138	146	163	180	220	255	0	
2	161024670130502536	70194	0203	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	52	55	63	71	81	100	129	151	169	207	255	0	
2	16102467400130502451	71190	0202	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	56	58	66	75	91	120	143	160	178	200	267	0	
2	16102467600130502431	72190	0201	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	60	63	75	80	92	108	125	138	149	190	235	0	
2	16102467800130492410	73211	0197	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	62	66	73	83	92	110	125	149	185	250	0	
2	161024671000130502352	74211	0196	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	45	53	62	75	86	105	117	135	165	230	0	
2	161024671200130502332	75211	0195	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	52	60	67	77	87	104	123	140	168	215	0	
2	161024671400130522310	76211	0192	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	47	53	57	71	82	100	113	130	160	213	0	
2	161024671800130542227	77189	0195	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	47	52	58	66	75	88	101	115	150	210	0	